Softron®

智能无创血压计

BP-98E

使用说明书

2009-2-27

BP-98EWU

Ver3.0.0.0

Copyright by Softron Biotechnology Co., Ltd.

北京软隆生物技术有限公司

地址：北京市海淀区知春路 63 号卫星大厦 1105 邮编：100190

电话：010-68116166 传真：010-68116168

电邮：sales@softron.cn 网址：http://www.softron.cn

- 用于智能无创血压计 BP-98E （犬，猴，兔，猫等较大的实验动物），使血压测量更具直观性和可操作性；
- 运行环境：windows xp/vista；
- 通过 USB 口与 BP-98E 主机通信；
- 将程序安装盘放入 CD-ROM 中，运行“setup.exe”；
- 当安装完成后，双击“BP98E.exe”进入主界面（图 1）

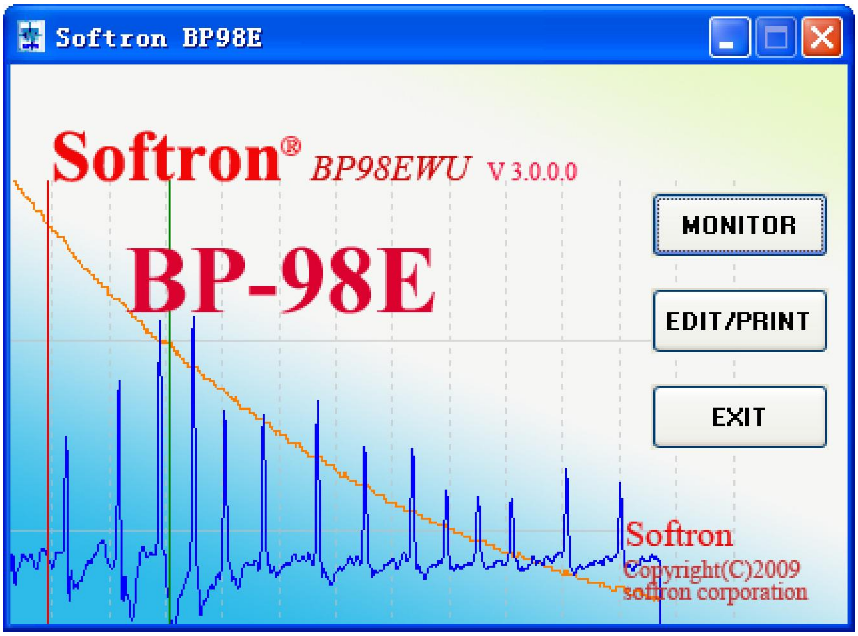

图 1 主界面

- 点击“MONITOR”，进入引导菜单（见图 2）

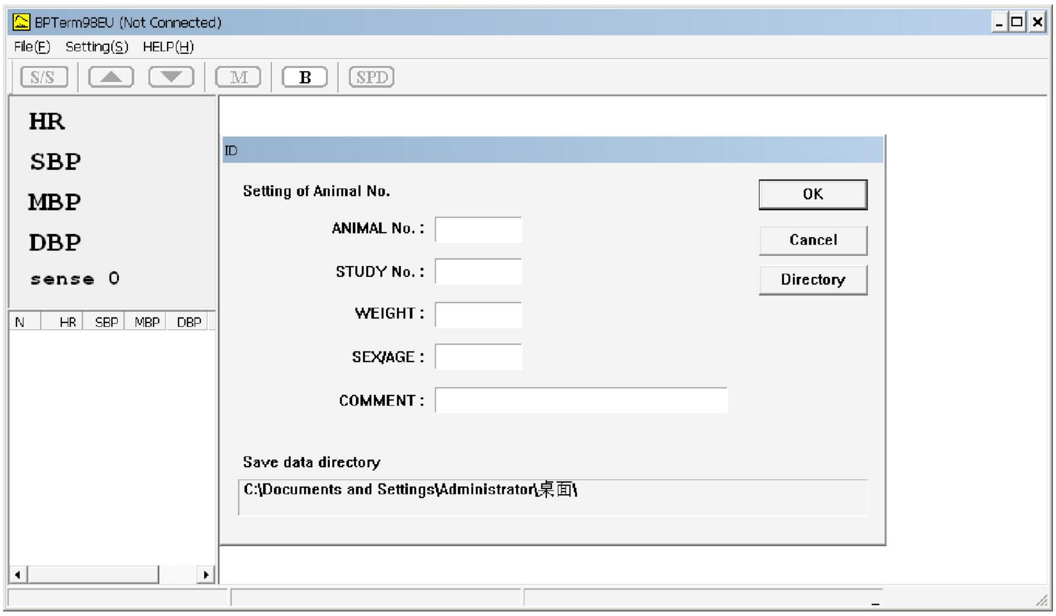

图 1 引导菜单

实验前，我们要进行实验信息的填写，包括：

动物编号　　ANIMAL NO

实验编号　　STUDY NO

体重　　　　WEIGHT

性别/年龄　　SEX/AGE

实验描述　　COMENT

根据提示，将所有的信息填写完整，（注意：动物编号的首字符不能为字母）；动物信息下方是实验数据的保存路径；点击 Directory 可以更改默认路径。所有信息设定以后，点击 OK 键，进入监测界面（图 3）；

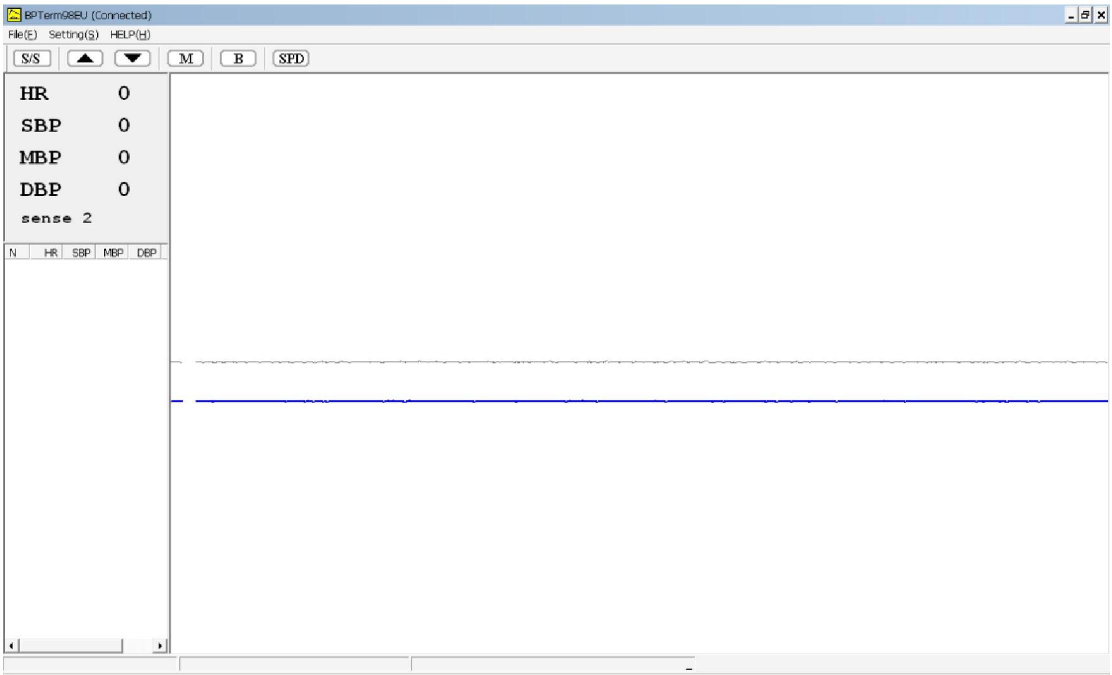

图 3 监测界面

在监测界面我们可以点击“Setting”下拉菜单，可以进行 2 方面设定：

1. Timer 设定（图 4）

在“Time”栏输入想要进行测定的时间，点击“Write”保存设定值；　“Read”用于以前的设定值。当设备按照预设的时间和次数完成测试后，设备将停止工作。时间的最小单位是秒。另外，如果想在某一时刻开始进行重复测量，请在此时间对“interval”栏中设定为[-]（建议不小于 30 秒）。请注意，这种方式下，设备将不能自动停止测量。（该模式的启动，以进入测量界面后，点击第一次回车后开始）。

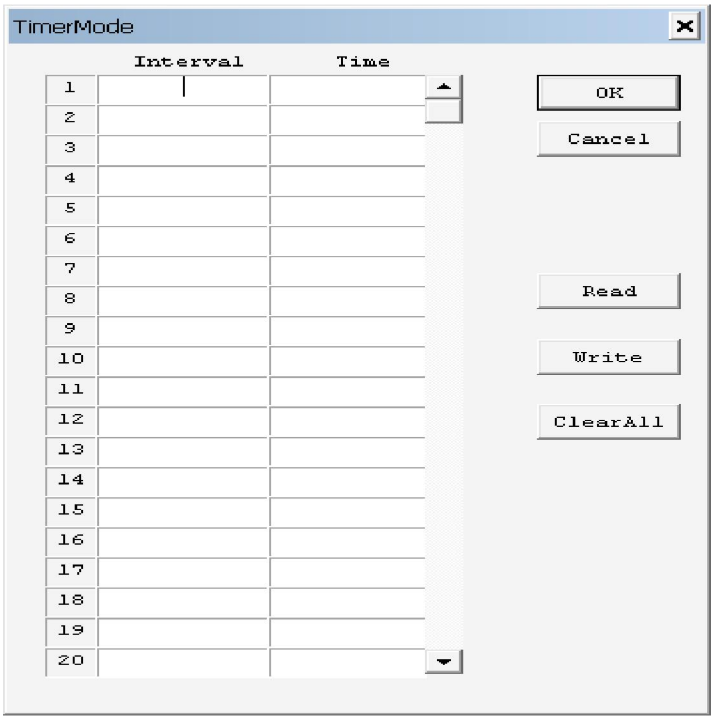

图 4Timer 设定

2. Monitor（系统设置）

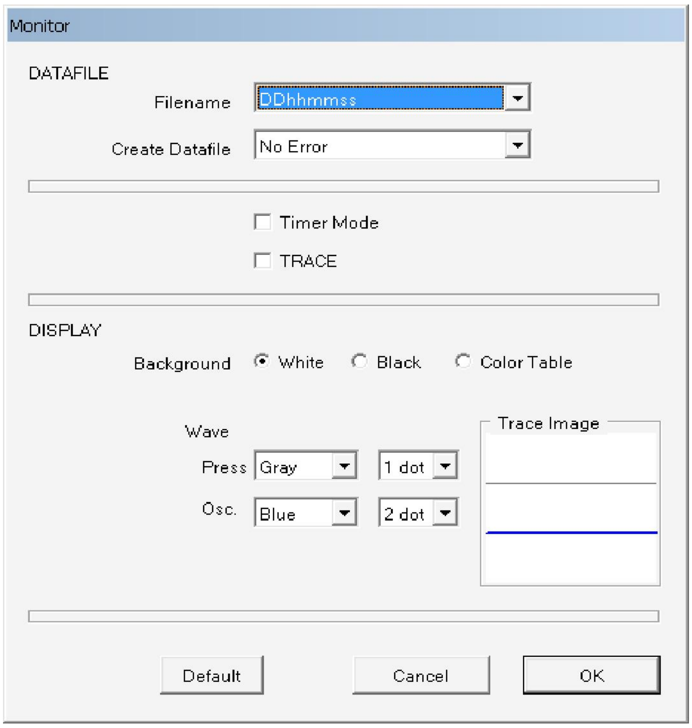

图 5 系统设置

- “Filename”可以选择“MMDDhhmm”，“DDHHmmss”，“Free”三种模式；

- “Create Datefiles”可以选择 “Always”（总是保存）“No Error” （无错才保存）或者 “Never”（从不保存）；
- “Timer Mode”开启时间表测量；
- “Trace”默认为 ON，即在屏幕上显示波形；
- “Background color”设定波形显示背景的屏幕颜色；
- “Wave trace” 设定波形线条的粗细和颜色 （Press 代表压力信号，Osc 代表压力信号）；
- 监控页面中的“Default”选项可以把此页面中的所有设定还原为默认设定，点击“OK”结束设定，进入监测界面（图 2）。

监测界面的一些功能设置：

S/S 测量开始、结束键

▲ ▼ 感度调整键

B 返回键，返回到实验信息设置界面

SPD 键使描画波形的速度加快，再点一次回到原来描画速度；

M 菜单键，点击后进入菜单设置（图 5）；

AUTO-P 初始压力不能明显阻断血流，自动加压一次，每次 50mmHg，最多可以加 3 次

✧ DBP 是否显示舒张压

✧ USB 是否连接 USB（默认为连接）

✧ PRINT 是否连接微型打印机

✧ SOUND 是否模拟心跳的声音

✧ TIME 是否校准系统时间与电脑时间

SPEED 3 种放气速度，对应 3 种类型动物。“1”最慢，“2”较快，“3”最快。

TYPE 测量血压的模式。

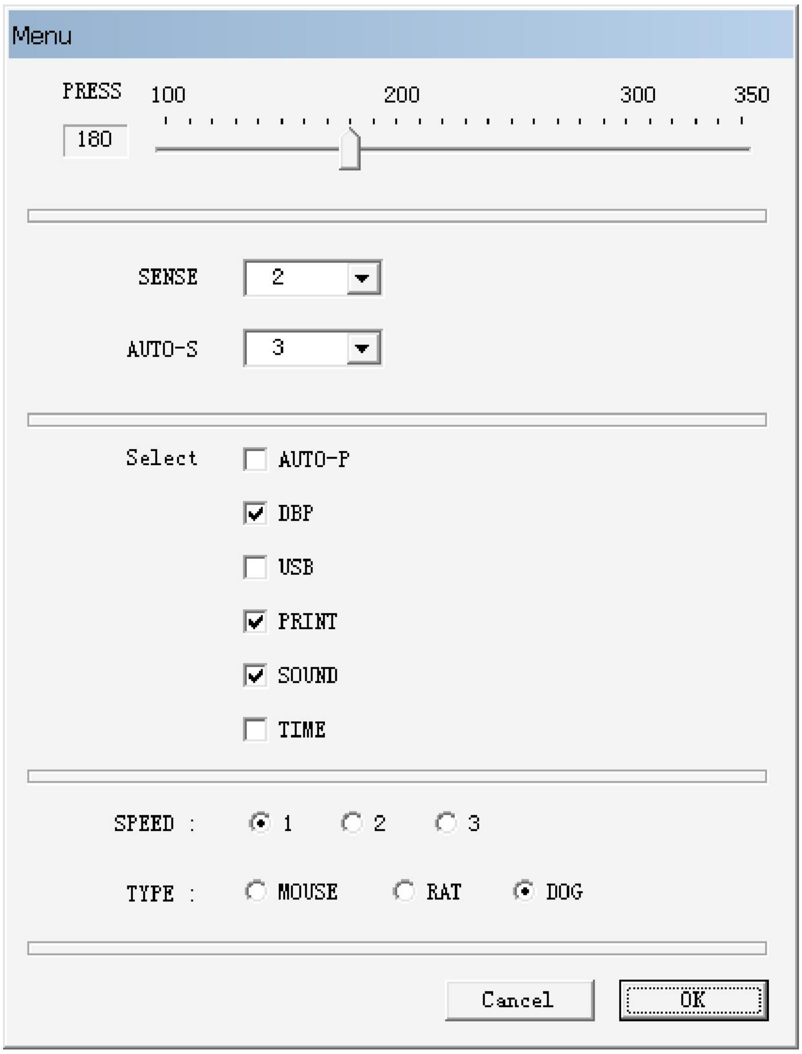

图 5 菜单

所有设置完成以后，点击“OK”返回监测界面。按下开始键，开始测量，测量结束后，测试结果将被显示在窗口的左侧，右侧显示波形（图 6）；当测量发生错误时，程序将根据“Monitor”设定中“Creat Datefile”的选择，对测量结果不显示或显示“0”。

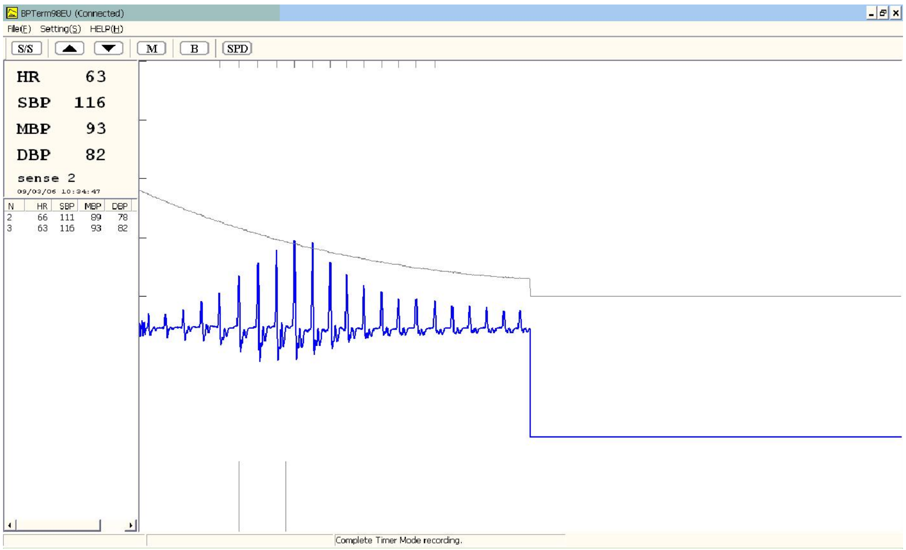

图 6 结果显示

测量结束后，退出监测界面，点击“BPEdit”进入编辑界面，打开测量的数据。（图 7）

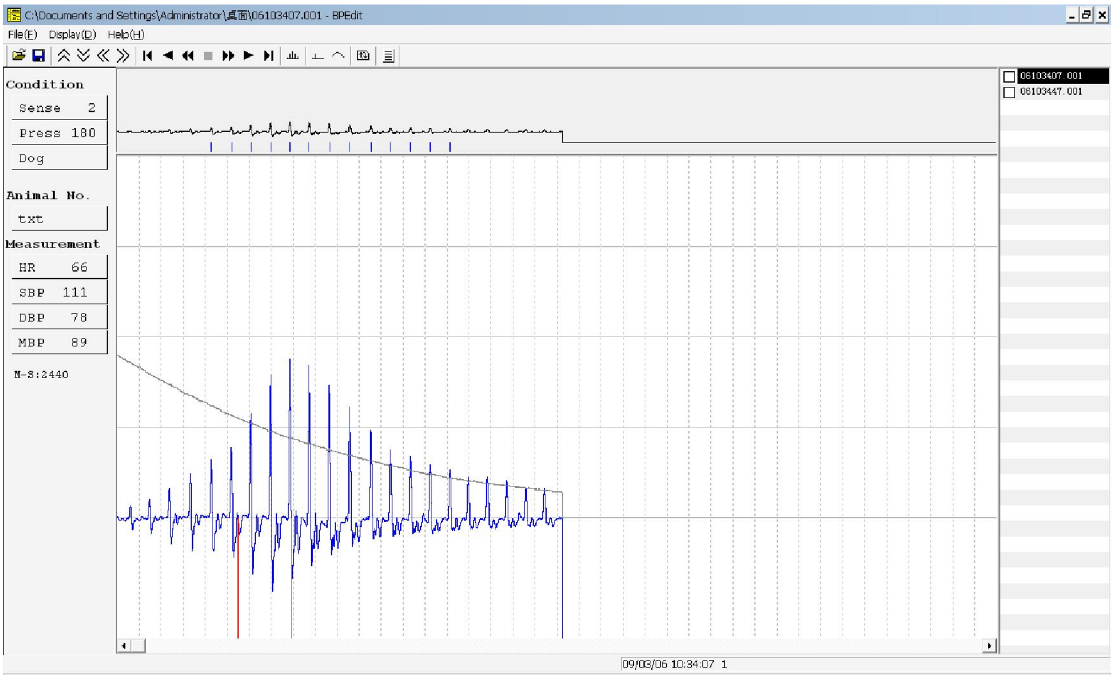

图 7 编辑界面

首文件在主窗口中显示，其它可供选择的文件显示在右侧；点击右侧的文件名，对应的结果会显示出来；感度按钮 和时间轴按钮可以放大/缩小图形；按钮显示隐藏平均压和标线；按钮可以显示/隐藏回归曲线图(8)。

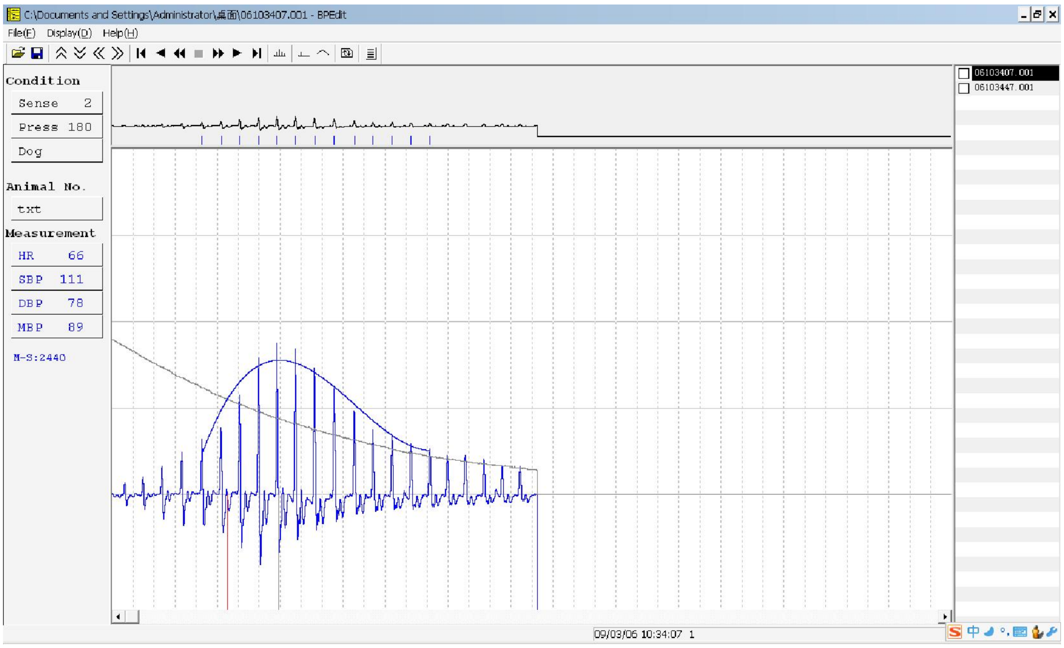

图 8 回归曲线

拖拽标志线可以调整舒张压和平均压的选取点； 调整确定； 按钮可以看到先前输入的动物信息，并可以对这些信息确认和编辑。

对于，数据的输出，有多种方式，一种就是可以将图和数据一起打印出来如图 9。

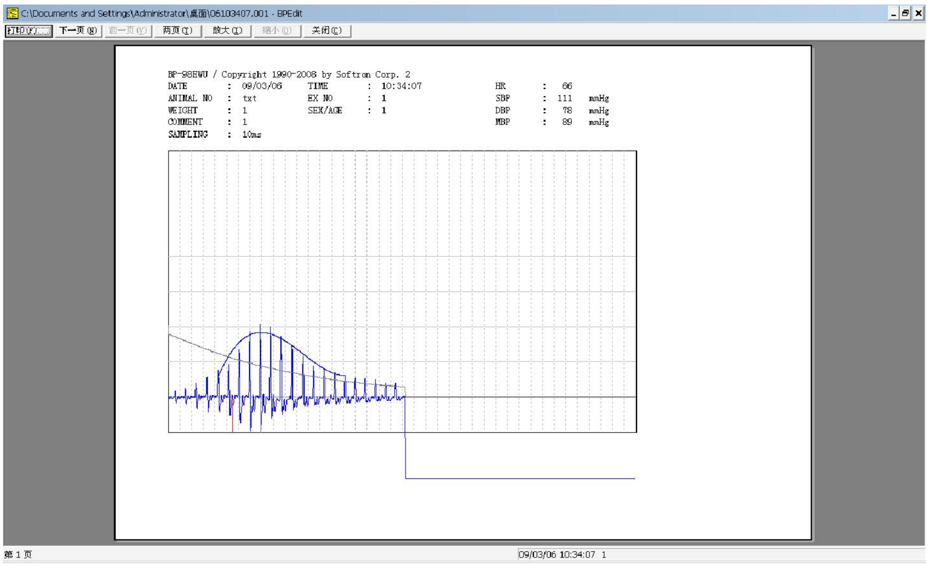

图 9 数据输出方式

另外一种就是，将数据转存到.txt 文本，在用.xls 打开。具体流程如下：

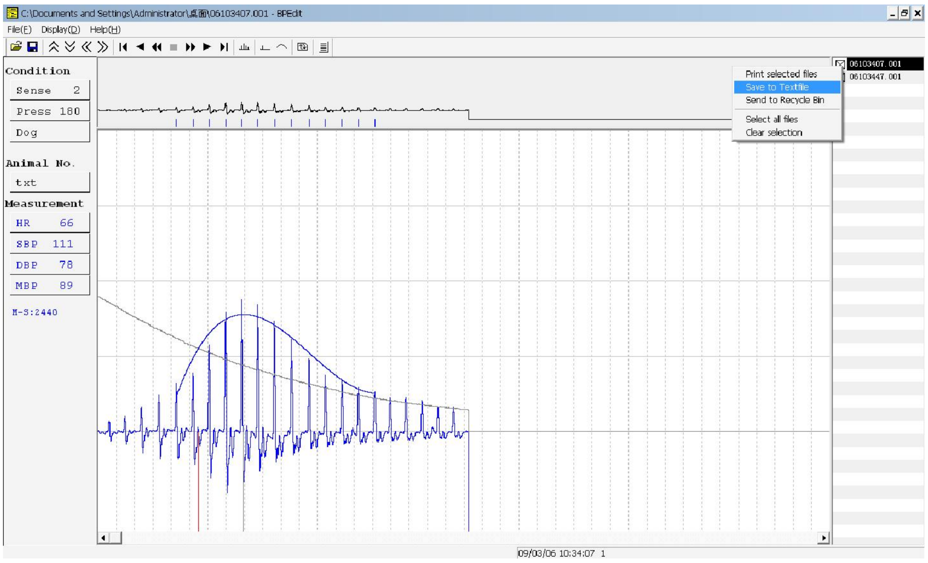

图 10 数据转存

点击“Save to Txtfile”，弹出图 11。

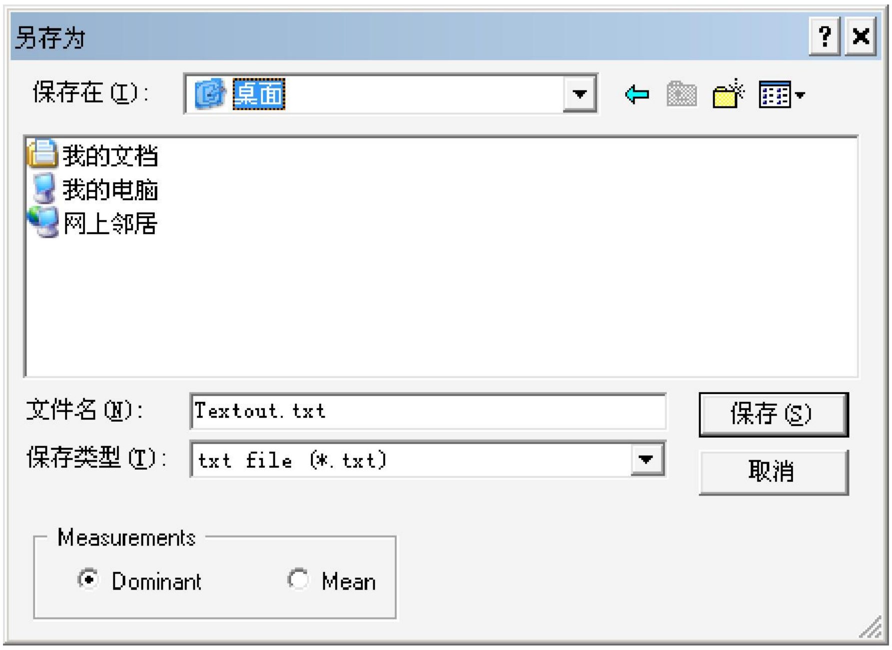

图 11

打开我们保存的 Textout.txt，如图 12；

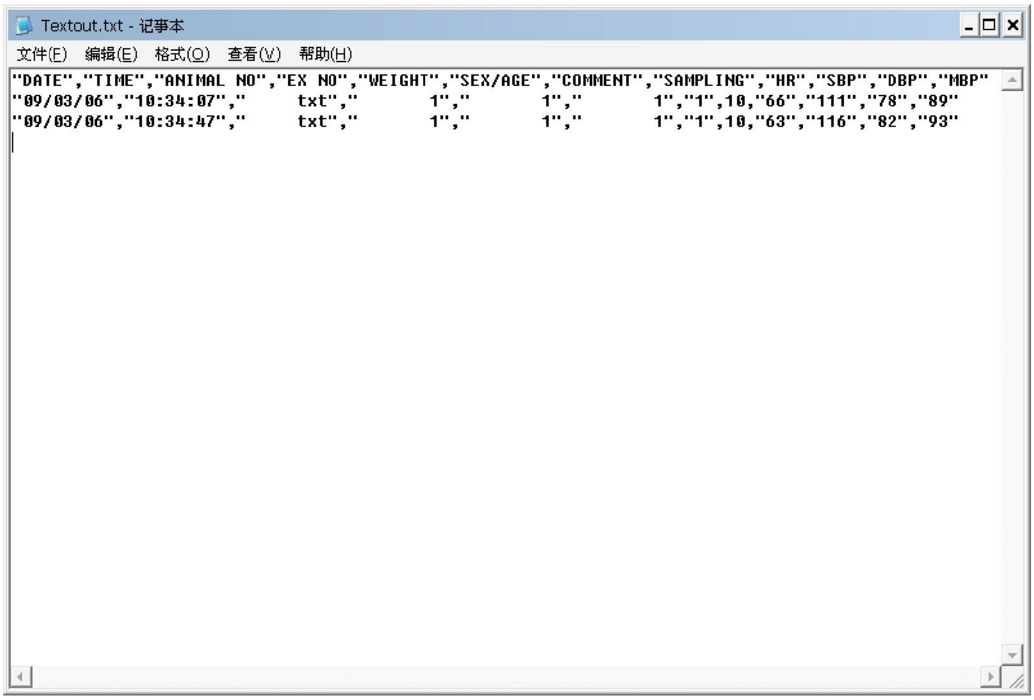

图 12

新建.xls 文件，打开.txt 文件，如图 13；

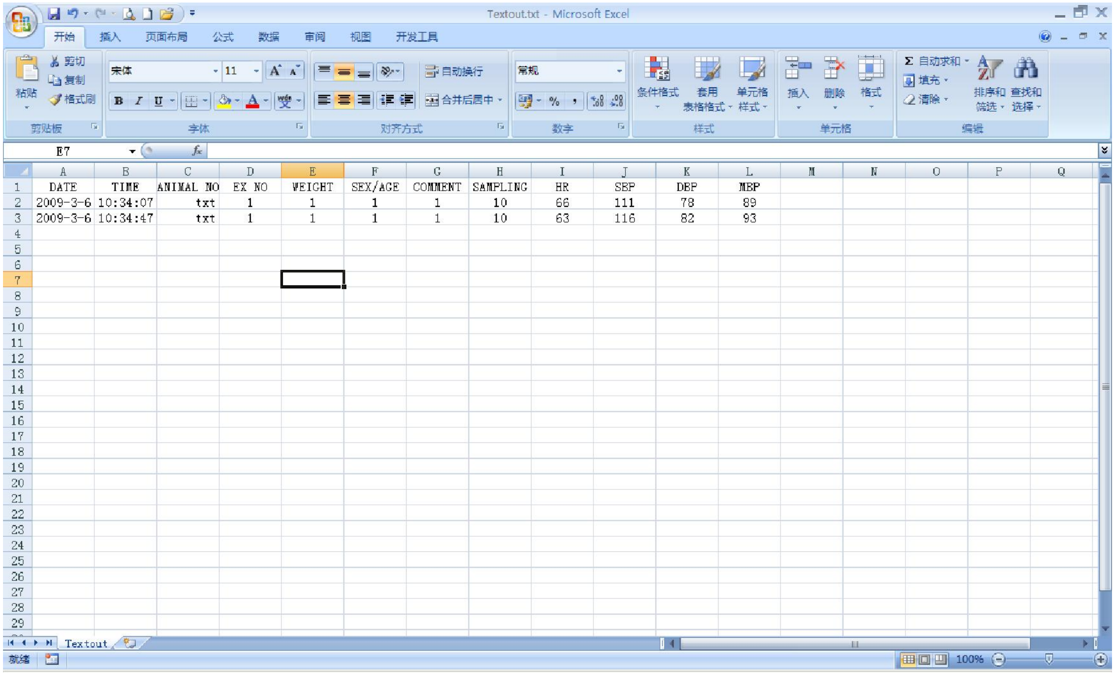

图 13

这样，就完成了，数据的转存，方便了大量数据的统计工作。